

Novinky z dielne PNEUSEJ

Poľnohospodárske družstvo Hlohovec je na trhu známe už viac ako 25 rokov, nielen výrobou pneumatických sejacích strojov na hustosiate plodiny ale aj inej techniky. V súčasnosti možno výrobcu techniky z Hlohovca označiť za najväčšieho výrobcu poľnohospodárskej techniky na Slovensku. Výrobky z dielne PNEUSEJ nájdeme v sortimente firiem nielen na Slovensku ale aj v okolitých štátoch a najnovšie aj v Anglicku. Na Slovensku predaj strojov PNEUSEJ zabezpečujú prostredníctvom obchodnej siete dlhoročného partnera AGROSERVIS Komárno.

V dnešnej dobe ťažko nájdeme poľnohospodársky podnik, ktorý sa okrem prvovýroby zameriava aj na výrobu poľnohospodárskej techniky. Výroba strojov tvorí významný podiel v ekonomike podniku a preto s výrobou ide súbežne aj vývoj nových strojov. Za veľkú výhodu možno označiť okamžitú spätnú väzbu z testovania strojov vo vlastných podmienkach, čoho výsledkom sú v priebehu jedného roka tri novinky.

V roku 2013 bolo predstavené prihnojovacie zariadenie FT FERT do agregácie so sejacími strojmi PNEUSEJ vybavenými výsevmi DXD. Z názvu FT (front tank) vyplýva, že sa jedná o čelne nesený zásobník s kapacitou 1100 a 1700 litrov, z ktorého je pomocou pneumatického systému hnojivo v požadovanej dávke dopravované do rozdeľovacej hlavici v zadnej časti súpravy. Hlavica rovnomerne rozdeľuje hnojivo do jednotlivých

aplikátorov umiestnených na utláčacom koliesku výsevu DXD a padá do spoločného riadku s osivom. Hĺbka uloženia hnojiva je priamo závislá na hĺbke sejby. Výskumy a pozorovania na podniku dokazujú, že hnojivo sa nachádza nielen nad osivom, ako by sa mohlo z princípu konštrukcie FT Fert zdať, ale aj pod osivom. Podstatné je, že sa hnojivo nachádza v sejbomom lôžku pri osive, pretože koreňky mladých rastlín rastú rôznorodo do všetkých smerov. Medzi výhody prihnojovania počas sejby patrí 40 až 50% úspora hnojiva štartovacej dávky, okamžitá prístupnosť živín pre mladé rastlinky, zníženie potreby techniky a tým šetrenie pôdy znížením počtu prejazdov. Týmto systémom je možné okrem nových sejačiek modernizovať už prevádzkované stroje. Podmienkou je, aby traktor disponoval predným trojbodovým závesom. Pri absencii predného vývodového hriadeľa



Detail aplikátora hnojiva na DXD.



Rozmiestnenie výsevných radličiek RS.

traktora môže byť mechanický pohon ventilátora FT Fert nahradený hydropohonom.

Medzi novinkami v sortimente na rok 2014 predstavuje PNEUSEJ nový radličkový pneumatický sejací stroj RS určený pre jednoduchšiu sejbu v ťažkých alebo kamenitých podmienkach pri vysokých pracovných rýchlostiach až 15 km/hod. Stroj so štyrmi pracovnými

zónami (smyk, výsevné radličky, zavlačovacie prsty a utláčacie kolieska) je vyhotovený ako nesený hydraulicky sklopný na prepravnú šírku 3m s rámom rozdeleným na dve časti čo v konečnom dôsledku umožňuje bezproblémový prístup k dôležitým bodom obsluhy a údržby. Srdcom celého systému je centrálné dávkovanie, ktoré umožňuje nastavenie výsevu v rozsahu 1–380 kg/ha. Nový sejací stroj Pneusej RS je vyrábaný s objemom zásobníka 1500 alebo 2000 litrov v pracovných záberoch 4 až 6 metrov s voľbou medzi-riadkovej vzdialenosti 12,5 alebo 15 cm. Schopnosťou kopírovať terén, RS dokazuje svoje kvality. Umiestnením hlavných pojazdo- vých kolies medzi druhý a tretí rad výsevných radlíc sa dodržanie hĺbky sejby značne zvyšuje. Radlička pred každým kolesom zrovnáva pôdu a zabezpečuje stabilný chod RS. Stroje so šírkou viac ako 4,5 m sú vybavené s bočnými opornými kolesami, ktoré sú plynulo nastaviteľné vzhľadom na hĺbku sejby a vplyvajú na hladkú jazdu stroja. Nerovný terén a hrudy sú pomo-



Sejacia kombinácia PNEUSEJ MKC s FT FERT.

cou predného smyku „Crossboard“ počas sejby zrovnané. To je pri radličkových sejačkách obzvlášť dôležité, pretože hladký chod stroja sa priamo prejaví na hĺbke umiestnenia osiva. Pre dosiahnutie maximálnej priechodnosti v podmienkach veľkého množstva rastlinných zvyškov a rovnomerného urovnenia povrchu je použité rozmiestnenie výsevných radličiek v 5 radoch. Zákazníci majú na výber dva typy výsevných radličiek podľa podmienok v akých bude stroj pracovať, a to štandardné radličky s ostrým uhlom alebo rovné radličky pre kamenité podmienky, ktoré zamedzujú vyťahovaniu kameňov a zároveň zlepšujú priechodnosť. Z riešenia konštrukcie stroja a umiestnenia zásobníka čo najbližšie k traktoru vyplýva potreba ťažnej sily 4 HP na radličku. Spoľahlivé pokrytie semien sa zaisťuje paralelne v dvoch radoch osadených špeciálne tvarovaných zavlačovacích pružín pre podmienky veľkého výskytu rastlinných zvyškov alebo s dvomi radmi rovných prstových pružín pre extrémne kamenité podmienky.

Stroj môže byť vybavený s jed-



Radličkový sejací stroj RS - 600.

ným radom zavlačovacích pružín tvaru V a prítlačnými kolieskami uchytenými na elastomerových valčekoch pre zabezpečenie prechodnosti v prípade stretnutia s prekážkami. Prítlak koliesok je plynulo nastaviteľný skrutkovým šponovákam. V prípade veľmi vlhkých podmienok, je možné kolieska nadvíhnuť.

Pri príležitosti blížiacej sa výstavy poľnohospodárskej techniky TECHARGO v Brne PNEUSEJ pre zákazníkov pripravil do tretice ďalšiu novinku a to ťahanú sejačku pre veľké výkony určenú na konvenčnú sejbu. Požiadavky farmárov na zvýšenie plošnej výkonnosti pri zacho-

vaní nízkej energetickej náročnosti na ťažný prostriedok, boli premietnuté priamo do konštrukcie stroja. Stroj je riešený ako samostatný na podvozku ťahaný zásobník, ktorý je možné použiť v troch verziách. Z hľadiska požiadaviek trhu je nosnou verziou ťahaná sejačka so záberom 6 - 8m. Druhá verzia je doplnená o prihnojovanie, pričom zásobník je predelený na dve časti pre hnojivo a osivo. Tretia verzia slúži ako ťahaný zásobník na hnojivo pre sejačky na presný výsev. V zadnej časti je použitý trojbodový záves pre montáž hydraulicky sklopného nosníka výsevných jednotiek s pracovným záberom 6–8 m



RS v prepravnej polohe.

alebo sejačky na presný výsev. Samotný výsev je riešený pneumatickým rozvodom osiva od centrálného dávkovača cez rozdeľovač priamo k jednotlivým výsevným jednotkám. Prihnojovanie je založené na princípe ako pri FT FERT prostredníctvom výsevných jednotiek DXD s utláčacím kolieskom.

Viac informácií o novinkách budú mať možnosť záujemci získať aj na výstave v Brne, kde budú všetky novinky prezentované prostredníctvom českého predajcu, ktorým je známa Opavská firma OPALL-AGRI.

Ing. Marek Chlebo
PNEUSEJ

Výroba, predaj a servis pneumatických sejacích strojov

navštívte nás na výstave
TECHARGO BRNO
30.3.–2.4.2014
pavilón F
(stánok firmy OPALL-AGRI)

